ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

スライドハンマー&プーラーセット

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。

はじめに

●使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に使用してください。
●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、予めご了承ください。

取扱説明書について

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。
●安全に関わる重要な注意事項を「⚠警告」・「⚠注意」として表現しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産の損害を、未然に防止するため、必ず守ってください。
●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
●警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損、ケガなどに関しては、当社では一切の保証並びに、責任を負いかねますので、ご了承ください。
●取扱説明書内で使用させている「器具」は、シャフト先端に取り付ける工具の総表です。

製品の安全上のご注意

⚠警告 この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が、生じることが想定される内容を示しています。

■使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。使用方法が少しでも不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■安全に使用するため、危険や警告事項をよく理解し、厳守してください。危険、警告事項を無視して使用すると、死亡、重傷、傷害など重大な事故の原因となります。
■修理技術者以外の人は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。異常作動、本体故障、損傷、破損の原因となります。
■重要ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。誤った使い方をする可能性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■過労と思われるとき、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。注意力散漫、判断力の低下など、正しい使用ができない可能性があり、事故の原因となります。
■子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。正しい使用ができない可能性があり、思わぬ事故の原因となります。
■本製品を他人に貸し出すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使い方により、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■本製品は、自動車整備士資格を有する方、および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、経験豊富な方を対象に作られています。
■作業工程に関しては、整備書などを確認し、よく理解してください。作業工程が不明な場合は、作業しないでください。
■本製品を使用しての作業は、分解整備に該当します。自動車整備士資格を有する方以外は、行わないでください。
■作業工程に関しては、整備書などを確認し、よく理解してください。作業工程が不明な場合は、作業しないでください。
■過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、使用しないでください。判断力低下により、事故の原因となります。
■妊娠中の方、幼児や子供、負傷中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。正しい使用ができない恐れがあり、事故の原因となります。
■本製品は、ハブ、ドライブシャフト、ドラムブレーキカバー、ギア、プーリーなどの引き抜き、軽板金に使用する工具です。本来の用途以外では、使用しないでください。
■使用者以外、使用場所に近づけないでください。特に、子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
■本製品を使用しての作業は、制動装置も含まれます。制動装置に付着しているブレーキブレーキダストは、人体に有害です。作業中吸い込まないよう、必ず防塵マスクを着用してください。
■誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
■落下や強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
■使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損が見られないか点検してください。各部に異常、不具合、損傷、破損が見られる場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■作業中、各部に異常、不具合、損傷、破損が見られる場合は、ただちに使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。そのままの状態で使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■本製品を安全に使用するため、安全手袋、保護メガネ、安全帽、防塵マスク、耳栓やイヤーマフ、安全靴、作業ツナギや長袖、長ズボンを着用してください。
■長髪を束ねない、ネックレスなどの装身具の着用、サイズの極端に大きい服装やだぶだぶな衣類の着用は止めてください。周囲に引っ掛かる、巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■次の場所では、使用しないでください。発火、火災、爆発、本体故障、損傷、破損、健康障害、ケガをする恐れなど、重大な事故の原因となります。
・ガソリン、軽油、灯油などの燃料がある場所
・火気の側や、急激に温度上昇する場所
・揮発性の高い溶剤などがある場所
・腐食性ガスの発生する場所
・通気が悪く、換気のできない場所
・暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時
・水中や海中
・使用上障害となる物がある、整理整頓されていない場所
・高所での作業場所
・直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側
・水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所
■落下など、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。本体に異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。異常に気が付いた場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■各器具をシャフトに取り付けるときは、必ずナットを締め付けてください。ナットの緩みは、各器具が外れる可能性があり、本体破損、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■車輌用リフトやリジットラックなどの、安全で確実に支えられる物で、車輌をしっかり保持してください。ジャッキのみで支えるなど、車輌が不安定になる状態は、重大な事故の原因となり、大変危険です。
■作業中、ブレーキパッドやブレーキディスクなどの重要部品に、グリスを付着させないでください。グリスの付着は、重大な事故の原因となります。グリスが付着した場合は、きれいに拭き取り、油分をすべて除去してください。
■ハブ、ドライブシャフト、ドラムブレーキカバー、ギア、プーリーなどの取り付け不良は、重大な事故の原因となります。作業終了後は、取り付け状態をよく確認してください。
■動力伝達装置、走行装置、かじ取り装置、制動装置の作動不良は、重大な事故の原因となります。作業終了後は、各装置の作動状態をよく確認してください。
■正しい位置で保持し、無理な姿勢で使用しないでください。ケガをする恐れや事故の原因となります。
■作業時には、滑りやすい手袋は着用しないでください。本体が落下する恐れがあり、大変危険です。
■手に、油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。手が滑り、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■本製品は、必ず１人で操作してください。１人がハンマー、１人が器具を支えるなど、２人で作業することは、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■作業中、シャフトの後ろに立たずに、横に構えハンマーをスライドしてください。外れた部品が後ろに飛ぶ可能性があり、その勢いにより体勢を崩し、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■作業中は、非常に強い衝撃が発生します。シャフトとハンマー、しっかり確実に握ってください。軽く握った状態で使用すると、衝撃に耐えられずに体勢を崩し、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■ハンマーをスライドさせるときは、シャフトの後部を絶対に握らないでください。スライドしたハンマーに、手や指が挟まれ、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■スライドするハンマーに、顔、手、指などを近づけないでください。シャフトとハンマーに挟まれ、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
■作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く可能性があります。作業手順や周辺の状況を、よく確認してください。
■点検、保管するときは、作業箇所より外してください。作業中の点検や、作業箇所に取り付けられた状態での保管は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

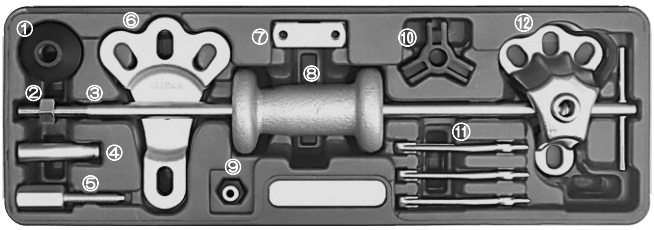
⚠注意 この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う危険な状態が想定される状態、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■ハンマーは重量物です。落下させないよう、取り扱いに注意してください。
■本製品は、取り外し専用です。取り付けには使用できません。
■打撃は、強い衝撃が発生します。打撃に、十分耐え得る箇所に使用してください。
■センターボルトは、インパクトレンチには対応していません。
■使用前に、ハブのＰＣＤサイズを確認してください。対応サイズ以外での使用は、ハブや本体破損の原因となります。
■使用範囲内でも、ハブの状態や状況によっては、本製品を使用できない場合があります。
■使用前に、ギア、プーリーのサイズを確認してください。対応幅を超える使用は、ギア、本体破損の原因となります。
■ギア、プーリーの状態や取り付け状況によっては、対応幅内でも使用できない場合があります。
■ハブ、ドライブシャフト、ドラムブレーキカバー、ギア、プーリーなどが外れると、落下する恐れがあるので、作業中は十分注意してください。
■タイロッドエンドブーツを損傷させないよう、注意しください。
■ＪＡＷはＪＡＷホルダーに対して、均等な位置で使用してください。
■センターボルトとＪＡＷは垂直な状態にし、ＪＡＷホルダーを水平にした状態で使用してください。
■ギア、プーリーを無理に外さないでください。ギアやプーリー、ＪＡＷ破損する恐れがあります。
■シャフト、センターボルトのネジ山には、常にグリスが塗布された状態にしてください。
■損傷や破損がある場合は、保管しないでください。お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■保管するときは、研磨紛をきれいに取り除いてください。研磨紛が付着した状態は、作動不良、本体故障の原因となります。
■使用者以外、保管場所に近づけないでください。特に、子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
■使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。思わぬ事故の原因となります。
■高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。常温で清潔な場所に保管してください。
■車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所や付近に、保管しないでください。振動による、本体故障の原因となります。

製品詳細

各部名称・説明

●製品改良のため主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があり、購入品と改良品では性能などが異なる場合がありますので予めご了承ください。



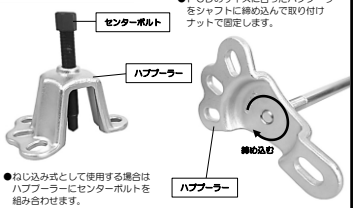
No.	名称	説明
①	ＪＡＷベース	内掛け、外掛けプーラーで使用するときＪＡＷを広げる、狭めるためのテーパー状のベース
②	ナット	シャフトに取り付けた器具を、緩まないよう固定するナット
③	シャフト	各器具を取り付けハンマーをスライドさせるシャフト
④	プーラーフック	凹んだ箇所に掛け引っ張って修正するときに使用するフック
⑤	ロッキングバイスアダプター	ロッキングプバイスを取り付け引っ張って修正するときに使用するアダプター
⑥	ハブプーラー（ＰＣＤ１００～１１４．３）	ＰＣＤ１００～１１４．３の4穴5穴のハブに使用できるプーラー
⑦	２ＪＡＷプーラーホルダー	２本掛けのプーラーとして使用するときのＪＡＷを取り付けるホルダー
⑧	ハンマー	引き抜く、引っ張るためにシャフトをスライドさせる重量２．２Ｋｇのハンマー
⑨	ネジフックホルダー	板金用ネジを取り付けるためのホルダー ネジ二面幅対面１１mmのボルトが使用可能
⑩	３ＪＡＷホルダー	３本掛けのプーラーとして使用するときのＪＡＷを取り付けるホルダー
⑪	ＪＡＷ	内掛け、外掛けに使用できるプーラー爪 ギアやプーリーの取り外しに使用
⑫	ハブプーラー（ＰＣＤ１２０～１４０）	ＰＣＤ１２０～１４０の4穴5穴のハブに使用できるプーラー
⑬	センターボルト	ハブプーラーとＪＡＷプーラーをねじ込み式として使用するときのボルト
⑭	ボルトナット	プーラーホルダーにＪＡＷを固定するときに使用するボルトナット
⑮	ネジフック	凹んだ箇所にねじ込んで引っ張って修正するときに使用する専用ネジ

■商品仕様
・全長：５８０mm
・ハンマー重量：２．２Ｋｇ（ハンマーのみ）
・ネジサイズ：５/８－１８
・２ＪＡＷプーラー使用範囲
（外径）：約４０～７５mm
・３ＪＡＷプーラー使用範囲
（外径）：約４０～７５mm
・対応ＰＣＤ：１００～１１４．３
１２０～１４０

使用法

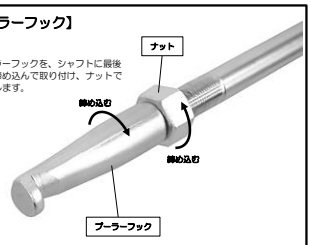
各器具の使い方

【ハブプーラー】



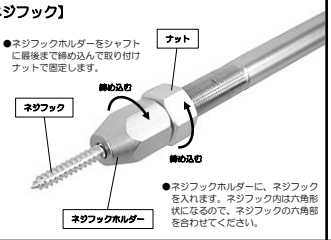
●ＰＣＤのサイズに合ったハブプーラーをシャフトに締め込んで取り付けナットで固定します。
●ねじ込み式として使用する場合はハブプーラーにセンターボルトを組み合わせます。

【プーラーフック】



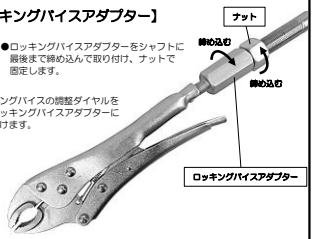
●プーラーフックを、シャフトに最後まで締め込んで取り付け、ナットで固定します。

【ネジフック】



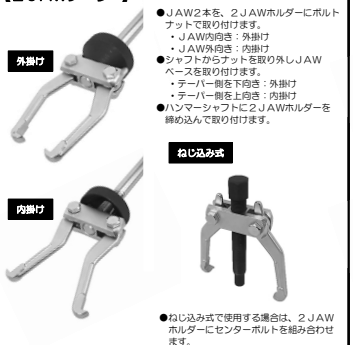
●ネジフックホルダーをシャフトに最後まで締め込んで取り付けナットで固定します。
●ネジフックホルダーに、ネジフックを入れます。ネジフック内は六角形状になるので、ネジフックの六角部を合わせてください。

【ロッキングバイスアダプター】



●ロッキングバイスアダプターをシャフトに最後まで締め込んで取り付け、ナットで固定します。
●ロッキングバイスの調整ダイヤルを外しロッキングバイスアダプターに取り付けます。

【２ＪＡＷプーラー】



●ＪＡＷ2本を、２ＪＡＷホルダーにボルトナットで取り付けます。
・ＪＡＷ内向き：外掛け
・ＪＡＷ外向き：内掛け
●シャフトからナットを取り外しＪＡＷベースを取り付けます。
・テーパー側を下向き：外掛け
・テーパー側を上向き：内掛け
●ハンマーシャフトに２ＪＡＷホルダーを締め込んで取り付けます。
●ねじ込み式で使用する場合は、２ＪＡＷホルダーにセンターボルトを組み合わせます。

【３ＪＡＷプーラー】

●ＪＡＷ3本を、３ＪＡＷホルダーにボルトナットで取り付けます。
・ＪＡＷ内向き：外掛け
・ＪＡＷ外向き：内掛け
●シャフトからナットを取り外しＪＡＷベースを取り付けます。
・テーパー側を下向き：外掛け
・テーパー側を上向き：内掛け
●ハンマーシャフトに３ＪＡＷホルダーを締め込んで取り付けます。
●ねじ込み式で使用する場合は、３ＪＡＷホルダーにセンターボルトを組み合わせます。

点検・保管

点検

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検作業を、使用前や定期的に必ず実施してください。
●異常が確認された場合は本製品の使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
（１）各器具の損傷、損傷の点検
（２）シャフトとセンターボルトのネジ部にグリスを塗布

保管

●振動がなく、常温で清潔な場所に保管してください。高温・多湿・結露する場所、ホコリが多い場所には、保管しないでください。
●子供の手の届かない、施錠できる場所に保管し、使用者以外、保管場所に近づけないでください。
●専用ケースに収納してください。

お問い合わせ先

●商品についての問い合わせはカスタマーサービスまで

カスタマーサービス　０４８－５０１－７８７３

［受付時間］：月曜日～土曜日　１０：００～１９：００（日曜、祝日、当社指定の休日を除く）
［ホームページ］：ｈｔｔｐ：//ｗｗｗ．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ

販売元　株式会社ワールドツール
住所：〒３６９－１１０６
埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
［ＴＥＬ］：０４８－５０１－７８７１
［ＦＡＸ］：０４８－５０１－７８７２